ROMAIN HILD

Data Scientist — Intelligence Artificielle, Machine Learning & MLOps

Strasbourg, France • +33 6 31 76 22 61 • romain@hild.ovh • linkedin.com/in/romain-hild

COMPÉTENCES

Machine Learning & IA

TensorFlow, Keras, PyTorch, Deep Learning, NLP / LLM

Programmation & Data

Python, SQL, C++, Matlab, Fortran

MLOps & Outils

Git, Docker, Jenkins, MongoDB, CMake, Jupyter

LANGUES

Français — langue maternelle

Anglais — compétent (technique, écrit et oral)

FORMATION

Machine Learning Engineer

Liora — *en cours*

- Gestion de projet data : Data Product Management, agilité, gouvernance des données et RGPD.
- MLOps : MLFlow, Docker, Kubernetes, Airflow ; suivi d'expérience et versioning (Weight & Biases, DVC).
- Cloud : préparation de deux certifications AWS, dont AWS Cloud Practitioner (non passées à ce jour).
- LLMs & Gen AI : Transformers, RAG, LLMOps, agentic design patterns.

Doctorat en Mathématiques Appliquées

Université de Strasbourg — *2015 – 2020*

- Optimisation et contrôle de champs magnétiques intenses ; problèmes non linéaires couplés en contexte industriel.

PROFIL PROFESSIONNEL

Expert Data Scientist passionné par les nouvelles technologies, j'ai eu l'opportunité de travailler dans divers secteurs, ce qui m'a permis d'acquérir une large expertise en analyse de données. Actuellement en formation Machine Learning Engineer pour renforcer mes compétences en MLOps et en gestion de projet data, je suis curieux et avide de nouvelles connaissances. J'aime transformer des problématiques complexes en solutions data concrètes, relever de nouveaux défis et continuer à apprendre pour rester à la pointe de l'innovation.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Data Scientist

06/2022 – Présent

GE HealthCare — Strasbourg, France

- Développement et déploiement en production d'un logiciel utilisé dans des hôpitaux de plus de 10 pays pour l'extraction de données médicales des examens (bases de données, API REST) — mise en production réussie de modèles ML/IA en environnement industriel.
- Conception d'un outil d'annotation automatique de la qualité d'image CT : modèles d'IA pour le contour du corps et la segmentation d'organes à partir d'images 3D, jusqu'à 95% de précision sur plusieurs milliers d'images.
- Application d'un LLM pour standardiser des noms de protocoles médicaux multilingues avec abréviations (précision de 90%), incluant la génération de données synthétiques pour l'entraînement — cas d'usage NLP/GenAI à fort impact métier.
- Définition et suivi de métriques de performance métier et technique pour valider la pertinence et la robustesse des modèles avant mise en production.

Ingénieur de recherche

10/2018 – 05/2022

Université de Strasbourg

- Développement d'un modèle d'IA accélérant la convergence de la méthode de Newton pour la résolution d'équations aux dérivées partielles elliptiques non linéaires — réduction d'un minimum de 82% du nombre d'itérations, menant à la publication d'un article scientifique.
- Projet IBAT : modélisation thermique combinant modèles physiques, IA et données de capteurs (Building Information Model) ; développement de microservices via API REST (Node.js) ; méthodes d'imputation de données manquantes ; encadrement de stagiaires.
- Projet MOR_DICUS : conception d'une bibliothèque logicielle open-source de réduction de modèle pour un usage industriel, en collaboration avec EDF R&D, SAFRAN et l'École des Mines de Paris.
- Eye2Brain : développement de méthodes mathématiques décrivant les relations œil-cerveau à des fins de diagnostic.

Ingénieur

09/2014 – 08/2015

Plastic Omnium — Lyon, France

- Parallélisation d'un code de calcul aérodynamique instationnaire et validation par comparaison avec des données existantes.
- Méthodes de résolution non standard des équations de Navier-Stokes avec conditions aux limites particulières, à l'aide d'une base modale.